

Sessions garanties disponibles

Formation Linux embarqué

Réf. SF33206

Maîtrisez la constitution et le fonctionnement d'une distribution Linux embarqué grâce à notre formation !

4 j Durée	2 400 € HT Inter / participant	7 400 € HT Intra (≤12 pers.)	20 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre les concepts de base de Linux et son écosystème, ainsi que les cas d'utilisation de Linux en embarqué
- ✓ Maîtriser les techniques de configuration et de compilation spécifiques à l'environnement embarqué
- ✓ Connaître les différentes couches de l'architecture d'un système Linux, ainsi que les systèmes de fichiers et les systèmes d'initialisation
- ✓ Découvrir les concepts liés aux systèmes temps réel et les solutions existantes pour Linux
- ✓ Savoir mettre en œuvre une solution Linux embarqué, notamment en utilisant des outils de cross-compilation et de débogage à distance

Public visé & prérequis

Public viséAdministrateurs systèmes et réseaux,
Développeurs

PrérequisÊtre à l'aise avec une ligne de commande Linux, bonnes connaissances d'un ou plusieurs langages de programmation (C ou script shell).

Programme détaillé

Introduction

Concepts de base de Linux et son écosystème
Utilisations courantes de Linux en environnement embarqué
Notions de licences

Architectures des systèmes Linux

Structure en couches des systèmes d'exploitation
Utilisation des syscalls et de LibC
Organisation des fichiers et des systèmes de fichiers
Systèmes d'initialisation

Mise en place de solutions Linux embarquées

Cross-compilation et outils de développement
Utilisation de remote debugging
Configuration et compilation du noyau Linux
Utilisation de solutions « clé en main » et de distributions GNU/Linux
Mise en place de Bootloader et de séquences de boot
Systèmes autonomes et déploiement d'applications métier
Utilisation d'interfaces graphiques

Mise en pratique

Prise en main de cartes embarquées
Compilation du bootloader et du noyau
Mise en place de systèmes de fichiers racine

Configuration spécifique pour des besoins particuliers

Linux et systèmes temps réel

Principes des systèmes d'exploitation temps réel

Solutions Linux pour les environnements temps réel

Prérequis et conséquences de l'utilisation de ces solutions

Alternatives existantes pour les systèmes temps réel

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
24/11/2026	à distance	Session garantie
24/11/2026	Grenoble	Sur confirmation
24/11/2026	Toulouse	Sur confirmation
24/11/2026	Aix-en-Provence	Sur confirmation
24/11/2026	Lyon	Sur confirmation
14/12/2026	Paris	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 28 avis

Alexander A. — Globalement, j'ai trouvé cette formation très intéressante et enrichissante. Le contenu était pertinent et m'a permis de mieux comprendre plusieurs notions de Linux. Le formateur était disponible et...

Alexander A. — Formation LPIC-101 très enrichissante. Le formateur est clair, compétent et possède une grande expérience terrain. J'ai beaucoup appris tout au long de la formation. C'était vraiment agréable de...

Votre formateur

Albina S. — Formatrice

Albina intervient notamment sur les langages et écosystèmes backend, ainsi que sur le développement web et fullstack. La conception de supports pédagogiques fait également partie de ses activités.

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Administration Systèmes Unix/Linux a accompagné plus de 51 entreprises dont :

SOPRA STERIA I2S SOPRA STERIA GROUP CIMPA SAS CS GROUP FRANCE ADISTA ECONOCOM SERVICES & SOLUTION ECONOCOM
WORKPLACE INFRA INNOVATION SULLY GROUP ARPEGE CEGEDIM ACTIV +41 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com